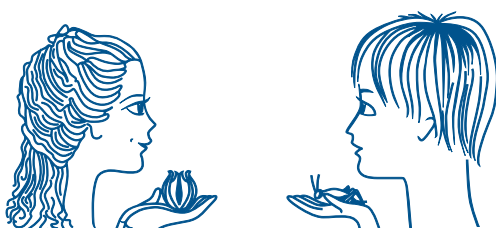


# РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



**Том 16  
№ 2 (87) 2020**

**Главный редактор  
профессор Уварова Е.В.**

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК) для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. Журнал индексируется в Ulrich's International Periodicals Directory, Российском индексе научного цитирования (РИНЦ, elibrary).



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

# Репродуктивное здоровье детей и подростков

Мультидисциплинарный  
научно-практический журнал

Дизайн

Архитектор А.Б.

Художник

Беседина А.А.

Верстка

Килимник А.И.

Выпускающий редактор

Исаева А.В.

[isaeva@geotar.ru](mailto:isaeva@geotar.ru)

Корректор

Макеева Е.И.

Отдел рекламы

[reklama@geotar.ru](mailto:reklama@geotar.ru)

Отдел распространения

Хабибулина З.Р.

[habibulina@medknigaservis.ru](mailto:habibulina@medknigaservis.ru)

Главный редактор

Уварова Елена Витальевна – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, заведующая 2-м гинекологическим отделением (гинекологии детского и юношеского возраста) ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, профессор кафедры акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии Института профессионального образования ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), президент Межрегиональной общественной организации «Объединение детских и подростковых гинекологов», заслуженный деятель науки РФ

Редколлегия

Адамян Л.В.  
Байбарина Е.Н.  
Баранов А.А.  
Ваганов Н.Н.  
Володин Н.Н.  
Дегтярев Д.Н.  
Колесникова Л.И.  
Краснопольский В.И.  
Кучма В.Р.  
Намазова-Баранова Л.С.  
Павлов А.Ю.  
Петеркова В.А.  
Покровский В.И.  
Радзинский В.Е.  
Рошаль Л.М.  
Румянцев А.Г.  
Савельева Г.М.  
Серов В.Н.  
Сухих Г.Т.  
Тутельян В.А.  
Филиппов О.С.  
Чумакова О.В.

Редакционный совет

Андреева В.О. (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)  
Балева Л.С. (Москва, Российская Федерация)  
Баранов А.Н. (Архангельск, Российская Федерация)  
Быстрица Т.С. (Благовещенск, Российская Федерация)  
Володько Е.А. (Москва, Российская Федерация)  
Гаращенко Т.И. (Москва, Российская Федерация)  
Громова О.А. (Москва, Российская Федерация)  
Долгушина В.Ф. (Челябинск, Российская Федерация)  
Зароченцева Н.В. (Москва, Российская Федерация)  
Зоркин С.Н. (Москва, Российская Федерация)  
Зубков В.В. (Москва, Российская Федерация)  
Казанская И.В. (Москва, Российская Федерация)  
Кузнецова И.В. (Москва, Российская Федерация)  
Куликов А.М. (Санкт-Петербург, Российская Федерация)  
Кутушева Г.Ф. (Санкт-Петербург, Российская Федерация)  
Мальцева Л.И. (Казань, Российская Федерация)  
Муразабаева С.Ш. (Москва, Российская Федерация)  
Нелимова С.Ю. (Уфа, Российская Федерация)  
Нечушкина И.В. (Москва, Российская Федерация)  
Николаев В.В. (Москва, Российская Федерация)  
Пивень Л.А. (Новосибирск, Российская Федерация)  
Поляков В.Г. (Москва, Российская Федерация)  
Рахматулина М.Р. (Москва, Российская Федерация)  
Ревакина В.А. (Москва, Российская Федерация)  
Самсыгина Г.А. (Москва, Российская Федерация)  
Сугурин Л.В. (Иркутск, Российская Федерация)  
Тарусин Д.И. (Москва, Российская Федерация)  
Ткаченко Л.В. (Волгоград, Российская Федерация)  
Ядык С.П. (Москва, Российская Федерация)

Учредители:

- Российское общество акушеров-гинекологов
- МОО «Объединение детских и подростковых гинекологов»
- ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России
- ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

Редакция журнала

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д. 4  
Телефон: (495) 438-85-09

Сайт журнала: <http://rzdtp.geotar.ru>

Издатель: ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12

Телефон: (495) 921-39-07

[www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)

[info@geotar.ru](mailto:info@geotar.ru)

Журнал основан в 2005 г. Выходит 4 раза в год.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации от 18 марта 2005 г.:

серия ПИ № ФС 77 – 19646, Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Входит в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий ВАК.

Подписной индекс (Каталог агентства «Роспечать»): 20152.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции.

При перепечатке публикаций ссылка на журнал «Репродуктивное здоровье детей и подростков» обязательна.

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная. Тираж 3000 экземпляров. Печ. л. 7. Заказ № 254.

Отпечатано в ООО Центр полиграфических услуг «Радуга»:

117105, Москва, Варшавское ш., д. 28 А.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2020.

Алимбаева Г.Н., Алматы, Казахстан  
Аптер Дан (Apter Dan), Хельсинки, Финляндия  
Бабенко-Скоропуд И.В., Донецк, Украина  
Бауман Двора (Bauman Dvora), Иерусалим, Израиль  
Бумбулине Жана (Bumbulene Zana), Вильнюс, Литва  
Вуд Пол (Wood Paul), Кембридж, Великобритания  
Гровер Соня (Groover Sonia), Мельбурн, Австрия  
Делигеорглу Ефимос (Deligeorglou Efthimos), Афины, Греция  
Можейко Л.Ф., Минск, Беларусь  
Нижнанска Сюзанна (Niznanska Suzanna), Братислава, Словакия  
Станкович Зоран (Stankovic Zoran), Белград, Сербия  
Татарчук Т.Ф., Киев, Украина  
Фриппу В., Кишинев, Молдова  
Ходжаева А.С., Ташкент, Узбекистан  
Сираков Милко М. (Sirakov Milko M.), София, Болгария

## Editor-in-Chief

**Uvarova Elena Vitaliyevna** – Corresponding Member of Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Head of the Department of Pediatric Gynecology of V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Professor of the Department of Obstetrics, Gynecology, Perinatology and Reproductology of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), President of Interregional public organization "Association of children and adolescent gynecologists", honored worker of science of the Russian Federation

## Editorial council

Andreeva O.V. (Rostov-on-Don, Russian Federation)  
Baleva L.S. (Moscow, Russian Federation)  
Baranov A.N. (Arkhangelsk, Russian Federation)  
Bystritskaya T.S. (Blagoveshchensk, Russian Federation)  
Volod'ko E.A. (Moscow, Russian Federation)  
Garashchenko T.I. (Moscow, Russian Federation)  
Gromova O.A. (Moscow, Russian Federation)  
Dolgušina V.F. (Chelyabinsk, Russian Federation)  
Zarochintseva N.V. (Moscow, Russian Federation)  
Zorkin S.N. (Moscow, Russian Federation)  
Zubkov V.V. (Moscow, Russian Federation)  
Kazanskaya I.V. (Moscow, Russian Federation)  
Kuznetsova I.V. (Moscow, Russian Federation)  
Kulikov A.M. (Saint-Petersburg, Russian Federation)  
Kutusheva G.F. (Saint-Petersburg, Russian Federation)  
Maltseva L.I. (Kazan, Russian Federation)  
Murzabazeva S.S. (Moscow, Russian Federation)  
Muslimova S.Yu. (Ufa, Russian Federation)  
Nechushkina V.I. (Moscow, Russian Federation)  
Nikolaev V.V. (Moscow, Russian Federation)  
Piven L.A. (Novosibirsk, Russian Federation)  
Polyakov V.G. (Moscow, Russian Federation)  
Rakhmatulina M.R. (Moscow, Russian Federation)  
Revyakina V.A. (Moscow, Russian Federation)  
Samsygina G.A. (Moscow, Russian Federation)  
Suturina L.V. (Irkutsk, Russian Federation)  
Tarusin D.I. (Moscow, Russian Federation)  
Tkachenko L.V. (Volgograd, Russian Federation)  
Yatsyk S. P. (Moscow, Russian Federation)

*Alimbaeva G.N.*,  
Almaty, Kazakhstan  
*Apter Dan*,  
Helsinki, Finland  
*Babenko-Skoropud I.V.*,  
Donetsk, Ukraine  
*Bauman Dvora*,  
Jerusalem, Israel  
*Bumbuliene Zana*,  
Vilnius, Lithuania  
*Wood Paul*,  
Cambridge, UK  
*Groover Sonia*,  
Melbourne, Austria  
*Deligeoroglou Efthimios*,  
Athens, Greece  
*Mozheyko L.F.*,  
Minsk, Belarus  
*Niznanska Zuzana*,  
Bratislava, Slovakia  
*Stankovic Zoran*,  
Belgrade, Serbia  
*Tatarchuk T.F.*,  
Kiev, Ukraine  
*Friptu V.*,  
Kishinev, Moldova  
*Khodzhaeva A.S.*,  
Tashkent, Uzbekistan  
*Sirakov Milko M.*,  
Sofia, Bulgaria

## Editorial board

Adamyan L.V.  
Baybarina E.N.  
Baranov A.A.  
Vaganov N.N.  
Volodin N.N.  
Degtyarev D.N.  
Kolesnikova L.I.  
Krasnopolsky V.I.  
Kuchma V.R.  
Namazova-Baranova L.S.  
Pavlov A.Yu.  
Peterkova V.A.  
Pokrovsky V.I.  
Radzinsky V.E.  
Roshal L.M.  
Rumyantsev A.G.  
Savelyeva G.M.  
Serov V.N.  
Sukhikh G.T.  
Tutelyan V.A.  
Filippov O.S.  
Chumakova O.V.

## Founders:

- Russian Society of Obstetricians-Gynecologists
- Association of Children and Adolescent gynecology
- V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation
- Publishing group "GEOTAR-Media"

## Editorial Board Address:

4, Academic Oparin str., Moscow, 117997, Russia  
Phone: (495) 438-85-09

**The website of the journal:** <http://rzdop.geotar.ru>

**Publisher:** Publishing Group "GEOTAR-Media":  
11/12, Sadovnicheskaya str., Moscow, 115035, Russia  
Phone: (495) 921-39-07  
[www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)  
[info@geotar.ru](mailto:info@geotar.ru)

The journal was founded in 2005. Published quarterly.

The mass media registration certificate from 18 march 2005.

Series PI № FS 77 – 19646. The Federal Service for Supervision of Compliance with Legislation in the Sphere of mass communications and protection of cultural heritage.

Journal is included in the List of the leading peer-reviewed scientific publications of the Higher Attestation Commission. Subscription index ("Rospechat" catalogue): 20152.

The editors are not responsible for the content of promotional materials.

No part of the publication can be reproduced without the written consent of the editorial office.

When reprinting publications, a reference to the journal "Pediatric and adolescent reproductive health" is mandatory. Format 70x100 1/16. Offset printing. Circulation of 3000 copies. Print. Sh. 7. Order N 254.

Printed by LLC Center of printing services "Rainbow":

117105, Moscow, Varshavskoye highway, 28 A.

© Publishing Group "GEOTAR-Media", 2020.

Multidisciplinary  
Scientific-Practical Journal

## Design

**Arhutik A.B.**

## Painter

**Besedina A.A.**

## Making-up

**Kilimnik A.I.**

## Managing editor

**Isaeva A.V.**

[isaeva@geotar.ru](mailto:isaeva@geotar.ru)

## Corrector

**Makeeva E.I.**

## Advertising department

[reklama@geotar.ru](mailto:reklama@geotar.ru)

## Distribution Department

**Khabibulina Z.R.**

[habilulina@medknigaservis.ru](mailto:habilulina@medknigaservis.ru)

# Содержание / Contents

## Организационные вопросы

- 5 Анализ работы Омской области по оказанию помощи девочкам и подросткам с патологией органов репродуктивной системы за 2016–2019 гг.  
Павленко Н.И., Писклаков А.В., Кролевец Э.Н.
- 11 Оценка медико-социальных рисков нарушения репродуктивного здоровья у школьниц г. Перми  
Падруль М.М., Уточкин Ю.А., Махмудова С.Э.
- 22 Отношение студентов медицинского вуза к проблеме охраны репродуктивного здоровья  
Петров Ю.А., Купина А.Д.
- 32 Мониторинг уровня информированности молодежи о ВИЧ-инфекции как дополнительный индикатор определения приоритетных направлений медико-санитарного просвещения по сохранению репродуктивного потенциала  
Таенкова И.О., Троценко О.Е., Балахонцева Л.А., Таенкова А.А., Базыкина Е.А.

## Репродуктивное здоровье девочки

- 40 Метаболические нарушения и инсулинорезистентность в генезе синдрома поликистозных яичников и механизмы действия метформина  
Мягченкова К.И., Хащенко Е.П., Уварова Е.В.
- 53 Состояние вагинального биотопа у девочек-подростков с нарушением менструального цикла  
Платонова А.Г., Козловская Н.А.
- 61 Комплексная терапия дисменореи у девушек-подростков  
Зиганшин А.М., Мудров В.А., Шайхиева Э.А., Мудрова С.Л., Фролов А.Л., Кулавский В.А.

## Репродуктивное здоровье детей

- 70 Беременность и роды у юных  
Елгина С.И., Кондратова Л.А.

## Физиология и психология взросления

- 78 Психологические проблемы у девочек-подростков с синдромом Майера–Рокитанского–Кюстера–Хаузера  
Батырова З.К., Уварова Е.В., Кумыкова З.Х., Кругляк Д.А.
- 85 Поколение Z – прорыв в будущее или гинекологическая катастрофа?  
Шелемех К.Е., Петров Ю.А.

## Клинический случай

- 93 Синдром Кальмана (гипогонадотропный гипогонадизм): клинический случай у мальчика 12 лет  
Зайцева Г.В., Зрячкин Н.И., Елизарова Т.В., Кузнецова М.А., Носкова В.В.

## Новости

103

## Анонсы

107

## Problems of public health

- 5 Analysis of the work of the Omsk Region in assisting girls and adolescents with the reproductive system pathology for 2016–2019  
Pavlenko N.I., Pisklakov A.V., Krolevets E.N.
- 11 Assessment of the medical and social risks for the reproductive health disorders in schoolgirls of Perm  
Padrul M.M., Utochkin Yu.A., Makhmudova S.E.
- 22 Attitude of medical high school students to the problem of the reproductive health protection  
Petrov Yu.A., Kupina A.D.
- 32 Monitoring of youth awareness on HIV-infection as a complementary indicator of priority in medical-sanitary education on preservation of reproductive health  
Taenkova I.O., Trotsenko O.E., Balakhontseva L.A., Taenkova A.A., Bazykina E.A.

## Reproductive health of a girl

- 40 Metabolic disorders and insulin resistance in the genesis of polycystic ovary syndrome and the mechanisms of metformin action  
Myagchenkova K.I., Khashchenko E.P., Uvarova E.V.
- 53 The vaginal biotope in adolescent girls with menstrual disorders  
Platonova A.G., Kozlovskaya N.A.
- 61 Complex therapy of dysmenorrhea in adolescent girls  
Ziganshin A.M., Mudrov V.A., Shaykhiyeva E.A., Mudrova S.L., Frolov A.L., Kulavskiy V.A.

## Reproductive health of children

- 70 Pregnancy and childbirth in youth  
Elgina S.I., Kondratova L.A.

## Physiology and psychology of maturation

- 78 Psychological problems in adolescent girls with Mayer–Rokitansky–Kuster–Hauser syndrome  
Batyrova Z.K., Uvarova E.V., Kумыkova Z.K., Kruglyak D.A.
- 85 Generation Z – breakthrough to the future or gynecological disaster?  
Shelemekh K.E., Petrov Yu.A.

## Clinical case

- 93 Kallmann syndrome (hypogonadotropic hypogonadism): clinical case in a 12 year old boy  
Zaytseva G.V., Zryachkin N.I., Elizarova T.V., Kuznetsova M.A., Noskova V.V.

## News

103

## Announcements

107



**Павленко Н.И.<sup>1-3</sup>, Пискалков А.В.<sup>2, 3</sup>, Кролевец Э.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Министерство здравоохранения Омской области, 644043, г. Омск, Российская Федерация

<sup>2</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 644099, г. Омск, Российская Федерация

<sup>3</sup> Бюджетное учреждение здравоохранения Омской области «Областная детская клиническая больница», 644001, г. Омск, Российская Федерация

**Для корреспонденции**

Павленко Наталья Ивановна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры детской хирургии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, главный внештатный гинеколог детского и подросткового возраста Министерства здравоохранения Омской области, врач акушер-гинеколог Областного центра патологии репродуктивных органов и тазовой хирургии БУЗ ОО «Областная детская клиническая больница»  
Адрес: 644001, г. Омск, ул. Куйбышева, д. 77  
Телефон: (3812) 36-16-29  
E-mail: nipavlenko@mail.ru  
<https://orsid.org/0000-0001-6242-6195>

## **Анализ работы Омской области по оказанию помощи девочкам и подросткам с патологией органов репродуктивной системы за 2016–2019 гг.**

В статье представлены результаты работы Омской области по организации оказания помощи девочкам и подросткам с гинекологической патологией, проведен анализ основной патологии органов репродуктивной системы, отражена структура оперативных вмешательств, проанализирована динамика случаев беременности и абортов у несовершеннолетних за 2016–2019 гг. Определены важные достижения и обозначены перспективы развития.

**Ключевые слова:** репродуктивное здоровье, детская гинекология, дети и подростки

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Для цитирования:** Павленко Н.И., Пискалков А.В., Кролевец Э.Н. Анализ работы Омской области по оказанию помощи девочкам и подросткам с патологией органов репродуктивной системы за 2016–2019 гг. // Репродуктивное здоровье детей и подростков. 2020. Т. 16, № 2. С. 5–10. DOI: 10.33029/1816-2134-2020-16-1-5-10

Статья поступила в редакцию 15.04.2020. Принята в печать 08.06.2020.

**Pavlenko N.I.<sup>1-3</sup>, Pisklakov A.V.<sup>2, 3</sup>, Krolevets E.N.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Ministry of Healthcare of the Omsk Region, 644043, Omsk, Russian Federation

<sup>2</sup> Omsk State Medical University, Ministry of Healthcare of the Russian Federation, 644099, Omsk, Russian Federation

<sup>3</sup> Omsk Regional Children's Hospital, 644001, Omsk, Russian Federation

## Analysis of the work of the Omsk Region in assisting girls and adolescents with the reproductive system pathology for 2016–2019

The article presents the results of the work of the Omsk Region on the organization of the help to the girls and adolescents with gynecological pathology, analyzes the main pathology of the organs of the reproductive system, reflects the structure of surgical interventions, analyzes the dynamics of cases of pregnancy and abortion in minors for 2016–2019. According to received data important achievements are stressed and development prospects are identified.

**Keywords:** reproductive health, children gynecology, children and adolescents

**Funding.** The study had no sponsor support.

**Conflict of interests.** The authors declare no conflict of interests.

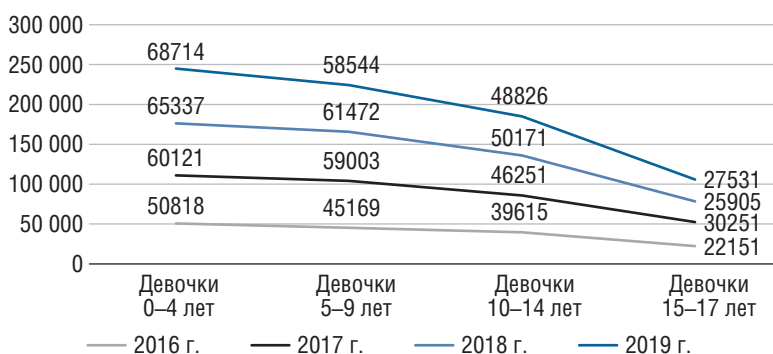
**For citation:** Pavlenko N.I., Pisklakov A.V., Krolevets E.N. Analysis of the work of the Omsk region in assisting girls and adolescents with the reproductive system pathology for 2016–2019. *Reproduktivnoe zdorov'e detey i podrostkov [Pediatric and Adolescent Reproductive Health]*. 2020; 16 (2): 5–10. DOI: 10.33029/1816-2134-2020-16-1-5-10 (in Russian)

**Received** 15.04.2020. **Accepted** 08.06.2020.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Омской области (Омскстат), на начало 2019 г. на территории Омской области проживали 418 150 детей, в том числе 203 615 девочек в возрасте от 0 до 17 лет включительно [1–3]. Анализ этих показателей за последние 4 года демонстрирует положительную динамику, заключающуюся в общем увеличении числа детского населения на 24%, в том числе девочек на 22% (рис. 1).

Преобладающее увеличение числа девочек, проживающих на территории Омской области, отмечено на начало 2018 г., с 2018 по 2019 г. этот показатель увеличился лишь на 0,4%. Это связано преимущественно с увеличением числа девочек I и II возрастных групп (возраст от 0 до 10 лет), что объясняется повышением рождаемости в этот период.

На территории Омской области детская гинекология как самостоятельное направление начала развиваться с 2008 г. Это



**Рис. 1.** Динамика числа девочек, проживающих на территории Омской области в 2016–2019 гг., абсолютное число случаев

Источник: по данным Омскстата: [www.omsk.gks.ru](http://www.omsk.gks.ru).

стало возможно с активной поддержки Министерства здравоохранения Омской области. 27 ноября 2008 г. было подписано распоряжение Министерства здравоохранения Омской области № 1650-р «О совершенствовании диагностической и лечебной гинекологической помощи детям и подросткам на территории Омской области». На сегодняшний день действует распоряжение Министерства здравоохранения Омской области № 228р от 24 июня 2015 г., регламентирующее маршрутизацию пациенток детского и подросткового возраста с патологией органов репродуктивной системы, с дополнениями и изменениями на основе анализа ранее проведенной работы. В связи с этим потоки девочек с гинекологической патологией четко систематизировались и распределились следующим образом:

I уровень: центральные районные больницы, женские консультации г. Омска, детские поликлиники г. Омска;

II уровень: консультативная поликлиника БУЗ ОО «Областная детская клиническая больница»;

III уровень: хирургические отделения стационара БУЗ ОО «Областная детская клиническая больница».

Консультативный прием девочек осуществляется врачами акушерами-гинекологами, прошедшими обучение на цикле тематического усовершенствования по вопросам детской и подростковой гинекологии, что успешно осуществляется совместно с кафедрой акушерства и гинекологии ДПО ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России. В настоящее время во всех детских поликлиниках г. Омска и в большей части центральных районных больниц (75%) осуществляется специализированный прием девочек акушерами-гинекологами, прошедшими обучение на цикле тематического усовершенствования. Основная задача – раннее выявление заболеваний органов репродуктивной системы, в том числе путем проведения профилактических медицинских осмотров в декретированные возрастные периоды.

На территории Омской области профилактическими осмотрами в среднем охвачено 96–99% детского населения. Так, в 2019 г. профилактическому осмотру подлежали 65 620 девочек, осмотрены 65 612 (99,98%) девочек. Из числа осмотренных к I группе здоровья отнесены 51 666 (78,74%) девочек. Процент выявленной патологии варьирует от 3 (районы Омской области) до 25 (г. Омск), в среднем по области – 13–14%.

Специализированная помощь всем девочкам и подросткам с гинекологической патологией, не связанной с беременностью, на территории Омской области оказывается на базе БУЗ ОО «Областная детская клиническая больница», имеющей в структуре хирургические (гнояная хирургия, плановая хирургия, урология) и педиатрические (эндокринное, гематологическое, гастроэнтерологическое, неврологическое) отделения. Консультативная и лечебная помощь девочкам в условиях стационара осуществляется врачами акушерами-гинекологами, прошедшими обучение на цикле тематического усовершенствования по вопросам детской и подростковой гинекологии, а также имеющими сертификат по детской хирургии.

По результатам анализа карт пациентов, выписанных из стационара, важно отметить, что с 2016 г. на 22% увеличилось число госпитализаций девочек с патологией органов репродуктивной системы, причем в 80–85% случаев госпитализация осуществлялась по неотложным показаниям (рис. 2).

В структуре заболеваний, послуживших поводом к госпитализации в стационар, ведущее место по частоте случаев занимают опухоли и опухолевидные образования придатков матки (20–30%), обильные менструации пубертатного периода (15–17%), воспалительные заболевания органов малого таза (26–12%) (рис. 3).

За последние 4 года наблюдается рост случаев госпитализации с обильными менструациями пубертатного периода (на



**Рис. 2.** Число пациенток, госпитализированных в стационар с патологией органов репродуктивной системы, абсолютное число случаев

32%) и опухолевидными образованиями придатков матки (на 40%), что обусловлено нестабильностью гормонального фона у подростков в сочетании с возрастающими психозмоциональными нагрузками в школе. Увеличение случаев апоплексии яичника на 70%, по нашему мнению, связано с ранней половой активностью подростков, так как большая часть госпитализаций (88–90%) приходилась на ближайшее время после *coitus*. Вместе

с тем уменьшение числа случаев воспалительных заболеваний органов малого таза (на 36%) произошло по причине изменения подхода в обследовании этих пациенток и выявления таких причин тазовой боли, как спаечная болезнь органов брюшной полости и малого таза (4%), инфекция мочевых путей (1%), патология кишечника (болезнь Пайра, энтероптоз, цекоилеальный рефлюкс –18%).

С 2016 г. на 58% увеличилось число оперативных вмешательств на органах репродуктивной системы у девочек, в том числе на 50% возросло количество операций на придатках матки. Причем в 2019 г. в 97% случаев оперативное лечение на придатках матки осуществлено лапароскопическим доступом с органосохраняющим результатом в 96% случаев. Органоуносящие операции (односторонняя аднексэктомия) выполнены в 3 случаях при гигантских (>15 см) истинных опухолях яичника, морфологически незрелая тератома G2 установлена в 2 случаях, муцинозная цистаденома в 1 случае (рис. 4).

На сегодняшний день подростковая беременность является актуальной проблемой во всем мире, и Омская область – не исключение. Однако активная профилактическая работа акушеров-гинекологов



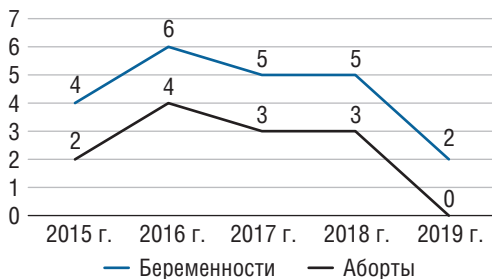
**Рис. 3.** Структура заболеваний, зарегистрированных при выписке девочек из стационара за 2016–2019 гг.



женских консультаций, детских гинекологов, специалистов БУЗ ОО «Областной центр медицинской профилактики» позволила снизить число случаев подростковой беременности с 2015 г. на 50% в возрасте до 14 лет и на 55% в возрасте 15–17 лет. Число аборт также имеет тенденцию к снижению на 40% в возрасте 15–17 лет; в возрасте 14 лет в 2019 г. на территории Омской области прерываний беременности не зарегистрировано (рис. 5, 6).

Таким образом, анализируя результаты работы детской гинекологической службы на территории Омской области, можно выделить следующие положительные моменты.

- Оказание помощи девочкам и подросткам на территории Омской области осуществляется только врачами акушерами-гинекологами, прошедшими обучение на цикле тематического усовершенствования по вопросам детской и подростковой гинекологии.
- С 2008 г. активная работа в направлении формирования законодательных основ работы службы способствовала своевременному разграничению потоков пациенток детского возраста с патологией органов репродуктивной системы, что, несомненно, отразилось на качестве оказываемой помощи.
- Позиционирование гинекологических коек в структуре многопрофильного



**Рис. 5.** Беременности и аборты у девочек в возрасте до 14 лет в Омской области за 2015–2019 гг.



**Рис. 4.** Структура оперативных вмешательств на органах репродуктивной системы у девочек на базе БУЗ ОО «Областная детская клиническая больница» в 2019 г.

детского стационара позволяет всесторонне обследовать пациентку, установить правильный диагноз, провести полноценное лечение, в том числе оперативное, с применением современных малоинвазивных органосохраняющих технологий.

- Активная совместная профилактическая работа врачей акушеров-гинекологов женских консультаций, детских поликлиник, специалистов БУЗ ОО «Областной центр медицинской профилактики» позволила повысить информированность



**Рис. 6.** Беременности и аборты у девочек в возрасте 15–17 лет в Омской области за 2015–2019 гг.

детского подросткового населения по вопросам полового воспитания и полового поведения, что привело к сокращению случаев подростковой беременности.

- Дальнейшее развитие службы связано с повышением знаний педиатров и акушеров-гинекологов по вопросам патологии органов репродуктивной сис-

темы девочек, привлечением в службу молодых специалистов. Актуальным, требующим внимания и решения остается вопрос объемных образований молочной железы у подростков, частота которых в последнее время увеличивается. Это относится к ближайшим задачам детской гинекологической службы Омской области.

---

### Сведения об авторах

*Павленко Наталья Ивановна (Natalia I. Pavlenko)* – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры детской хирургии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, главный внештатный гинеколог детского и подросткового возраста Министерства здравоохранения Омской области, врач акушер-гинеколог Областного центра патологии репродуктивных органов и тазовой хирургии БУЗ ОО «Областная детская клиническая больница» (Омск, Российская Федерация)

E-mail: [nipavlenko@mail.ru](mailto:nipavlenko@mail.ru)

<https://orcid.org/0000-0001-6242-6195>

*Писклаков Андрей Валерьевич (Andrey V. Pisklakov)* – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой детской хирургии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, руководитель Областного центра патологии репродуктивных органов и тазовой хирургии БУЗ ОО «Областная детская клиническая больница» (Омск, Российская Федерация)

E-mail: [pisklakovomsk@mail.ru](mailto:pisklakovomsk@mail.ru)

<https://orcid.org/0000-0001-7594-7723>

*Кролевец Элеонора Николаевна (Eleonora N. Krolevets)* – заместитель начальника управления организации оказания медицинской помощи женщинам и детям, начальник отдела охраны здоровья матери и ребенка управления организации оказания медицинской помощи женщинам и детям Министерства здравоохранения Омской области (Омск, Российская Федерация)

E-mail: [krolevets@minzdrav.omskportal.ru](mailto:krolevets@minzdrav.omskportal.ru)

---

### Литература

1. Омский областной статистический ежегодник «2017»: краткий статистический сборник / Омскстат. Омск, 2017. 42 с. URL: <http://omsk.gks.ru>
2. Омский областной статистический ежегодник «2018»: краткий статистический сборник / Омскстат. Омск, 2018. 43 с. URL: <http://omsk.gks.ru>
3. Омский областной статистический ежегодник «2019»: краткий статистический сборник / Омскстат. Омск, 2019. 43 с. URL: <http://omsk.gks.ru>

---

### References

1. Omsk Regional Statistical Yearbook «2017»: Brief statistical collection. Omsk: Omskstat, 2017: 42 p. URL: <http://omsk.gks.ru>
2. Omsk Regional Statistical Yearbook «2018»: Brief statistical collection. Omsk: Omskstat, 2018: 43 p. URL: <http://omsk.gks.ru>
3. Omsk Regional Statistical Yearbook «2019»: Brief statistical collection. Omsk: Omskstat, 2019: 43 p. URL: <http://omsk.gks.ru>